対応・英抄なし

19日本国特許庁

公開特許公報

即特許出願公開

昭54—29272

60Int. Cl.2 E 03 C 1/282

B 65 F

20特

識別記号

50日本分類 126 L 193 92(7) B 2

庁内整理番号 6467-2D 6916-3E

母公開 昭和54年(1979)3月5日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 8 頁)

ூ流しのデイスポーザ

1/00

昭52-95269

22出

昭52(1977) 8月8日

70発明 堀内敏男

小浜市駅前町13番10号 株式会 社芝浦製作所小浜工場内

の出 人 株式会社芝浦製作所

東京都港区赤坂1丁目1番12号

人 弁理士 萬田璋子

外1名

明

1、発明の名称 流しのデイスポーザ

2、特許請求の範囲

流しのどみ投棄口から落下せしめられる厨 芥類を溜めて自然脱水し得るごみ受けと、この どみ受けを、上記でみ投棄口の下部に当接保持 できかつ任意に一旦降下させて傾けたのち下部 を持ち上げるようにして横倒できる支持手段と、 前記機偶後にどみ受けの底板を口部側へ摺動移 行させてどみ受け内の厨芥類を押出し得る押出 し手段と、ごみ受けから押出されて落下する断 芥類を合成樹脂製袋にて受けて密封包装し得る 密封包装手段とを、連動すべく装備してなると とを特徴とする流しのディスポーザ。

3、発明の詳細な説明

本発明は、流しのごみ投棄口から投棄される 厨芥類を、流しの下部において所定量ずつ合成

樹脂製袋にて密封包装し得るようになしたディ スポーザである。

従来、ユニツト式の流し台においては、流し の一部に排水兼用のごみ投棄口を設けるととも に、ごみ投棄口の下部にかご等のごみ受けを装 備し、どみ投棄口に装設した弾性遮口片の強性 に抗して厨芥類を押入投棄するようにしたもの があつたが、ごみ受けに溜つた厨芥類はごみ受 けを取出して廃棄しなければならず、汚なく悪 臭を放ち不衡生であるとともにその処理が面倒 であつた。

また密集施数等においては、流しのごみ投棄 口から投棄される厨芥類を処理するのに、主に 厨芥類を粉砕して排水とともに下水に放流する 方式のデイスポーザが使用されている。しかし この場合、放流水が極めて汚濁され、放流水 BOD規制等に牴触するおそれがあり、しかも この厨芥類の放流によつて下水から腐敗臭その

他の悪臭が発生することにもなり、下水処理の必要が生じる。また、厨芥類を破砕して大きな残碎のみを回収する方式でも、大多数のものは 後細化されて排水とともに放焼されるので、下水を汚染することには変りがない。したがつて 厨芥類を粉砕して放流する方式は下水道対策上 好ましいものではないとして回避の方向にある。

本発明は、上記に鑑みて、どみ受けを流し下部から取出すことも野芥類を粉砕して放流することもせず、流しの下部の比較的狭い空間をうまく利用して、流しのごみ投棄口から投棄される厨芥類をそのまま所定量ずつ合成樹脂製袋にて密封包装し、悪臭を放つたり手を汚したりすることなく、厨芥類を密封包装した状態で取出して処理し得るようにしたものである。

即ち、上記の目的を達成するために本発明の ディスポーザは、流しのどみ投棄口から落下せ しめられる断芥類を溜めて自然脱水できるごみ

印の下方に設けたどみ受けであり、このどみ受 け似は筒状の容体側とこの容体側に対し上下に 摺動移行できるよう嵌入した底板(図とからなり、 通常底板似は容体側の下端部に掛止その他の手 段により止定されており、容体側には全尾に耳 つて殺方向の排水用のスリット国が多数設けら れている。排水用としては前記のスリット個の ほか多数の小孔を形成したり容体をのものを網 状体にて形成することも可能であるが、図示す る実施例のような縦方向のスリット脚の場合。 底板 級の外間にスリット網に係合する実起 (図 示せず)を設けておけば、スリット個に貼った 断芥類を底板脚の指動作用を利用して除去する ことができ、このほうが実施上好ましい。また 庭板個にも排水用の孔もしくはスリットを形成 しておくものである。

(5) は底板線の下部に有する垂段板線に嵌挿してかつ両端部を容体組の排水兼案内用の緩方向

特別昭54--29272(2) 受けと、このごみ受けを、上記ごみ投棄口の下 上記ごみ投棄口の下 節に当接保持できかつ当意に一旦降下させて煩 けたのち下部を持ち上げるようにして横側でき る支持手段と、前記横倒後にごみ受けの底板を る女網へ撥動移行させてごみ受け内の断芥類を 押出し得る押出し手段と、ごみ受けから押出さ れて落下する所芥類を合成樹脂製袋にて受けて 能封包装し得る密封包装手段とを、連動すべく 装備してなるものである。

本発明の実施例を図によりながら以下に説明する。

(1) は流し(2) の適所に設けられた排水兼用のご み投棄口で、このごみ投棄口(1) にはゴム等の弾 性体よりなりかつ嵌着環部(3a)とその内周下部 より内方へ延設して複数に分割した弾性遮口片 (3b)とからなる口環(3) が装設されている。

(4) は上紀ごみ投棄口(1) から落下せしめられる 断芥類を溜めて自然脱水させるべくごみ投棄口

のスリット脚に遊帐貨権せしめた支承杆であり、 底板脚を伴なつて上下動できるよう設けており、 通常は容体別の下端に設けた掛外し自在な掛止 手段(6)にてこの支承杆(5)をスリット(5)の下端(1) 置に止定し、これによって底板概を容体側の下 端部に止定している。そして容体側より外方へ 突出した支承杆的の突出端部間を、ごみ受け41 の側方において軸支した支持腕門の長孔伽に係 合せしめ、支承杆(5)即ちごみ受け(4)を支持版(7) にて支持するとともに、支持腕171とは別にごみ 受け(4)の一側端部を支持部材(8)にて支承してお り、通常、この支持腕(7)と支持部材(8)とにより どみ受け(4)を起立状態のまま押上げ、その上端 を上記したごみ投棄口(1)の口環(3)の下部に当接 保持せしめている。さらにごみ受け4)内に測ま る厨芥類が所定量に達したときその他任意に前 記支持腕(77)と支持部材(8)とを適当な駆動手段に よつて作動させるととにより、先ず両者をそれ

Ţ.

上記の実施例のようなどみ受け(4)の支持手段 および断芥類の押出し手段の場合、支承杆切は ごみ受け(4)が機倒するまでは上下に機倒後は機 方向に移行するので、その移行をスムーズにす るため突出端部船を戸状の案内部に嵌め込む等 適当な案内手段を設けることが望ましい。また

1 トリツジで、このカートリツジ酸は、上方がら 落下する厨芥類が通過できかつ下端の相対向位 世に外方下方へ突出せるガイド片の印を延設し た芯筒(12)を、下端内周に内方へ水平状に突出し た弾性受止片(18)を有する筒状のケース(18)に対し 同心的に嵌押し、芯筒(22の上端に有する鍔(5)を ケース側の上端内周に有する周溝側に係合せし めるとともにガイド片 000 000 を弾性受止片(はより 下方へ突出せしめてなり、チューブ状フィルム 倒を芯筒砂に嵌掛して縮圧状態でケース個内に 収納するとともにそのチューブ状フィルム国を 芯筒(12)と弾性受止片(13)との間から適度のテンシ ヨンを付与して引出せるようにしている。特に 弾性受止片的の少なくともガイド片的のと対応 する個所に切欠き凹凹を設け、チューブ状フィ ルム円をガイド片側側に沿わせて引出すのに支 障が生じないようにしている。切欠き燗燗を内・ 側ほど拡くしたりての付近の弾性受止片間を短

特朗 昭54--29272(3)

支持手段および押出し手段としては、上記支承 杆(5)、支持腕(7)、支持部材(8)等を利用する場合 のほか、ごみ受け(4)をごみ投棄口(1)の下部に当 接保持できかつ任意に一旦降下させて傾けたの ち下部を持ち上げるようにして横倒できる他の 支持手段、横倒後にごみ受け(4)の底板線を何等 かの手段で口部側へ移行させてごみ受け(6)内の 断作類を押出し得る他の押出し手段においても 実施可能である。

なお、どみ受け(4)をどみ投棄口(1)の下部に当 接保持した際、図示する実施例のようにどみ受け(4)の上端がどみ投棄口(1)の口環(3)の弾性滅口 片(3b)より高く(普通10~20~)なるよう にすれば、どみ受けに溜まる厨芥類の豊を弾性 速口片(3b)にて制限し得て、厨芥類が脱落のお それなく良好な傾倒作用を行なえることになる。

また、(Mgは袋素材となるポリエチレン等の合 或樹脂製のチューブ状フィルムを収納したカー

かくすることによりチューブ状フィルム(P)を一層無理なくガイド片(B) 如に沿わせ得るようにすることが望ましい。そして上記のカートリッジ (W) は横倒したごみ受け(4) から押出されて落下する 好芥類が芯筒(3) 内を通過して袋内に入り得るよう 肝芥類押出し位置の下方に位置せしめられている。

特別 昭54--29272(4)

切欠き別四を利用してフィルム中間部を拡開状態にして引出し送り得るようにし、どみ受け倒から押出されて落下する厨券類がチュープ状フィルム的内に入り易くしてある。この送りローラの際は、ごみ受け倒からの厨券類の押出し作用に対応して回転するよう構成され、1回転ででみ受け倒から押出される1回分の厨券類を収納するのに必要な長さのチューブ状フィルムのを送出できるよう、その外径が定められている。

るのに対応して通電されるもので、溶断用の電 熟線跡には高電流を液すようにしている。

図示する実施例の場合、送りローラ伽伽を構成するのに、それぞれプレス较り加工した有底 簡体を二個同い合せるとともにその外周一部を 切欠して切欠部分に接続部材を加渡溶接せしめ、 接続部材の外周面に做い転動子を接設せしめて 架渡杆部となしている。

上記の場合、カートリッジ個、送りローラの個、場合、カートリッジ個、送りローラの個別がごみ受け似から野茶類の密封包装手段となるものであるが、本発明では上記構成以外の密封包装手段を用いて実施することも可能およいとものののである。のを登ります。

する状態で架液杆部 Ø Ø の外周面を転動すべく 設けている。 Ø Ø Ø は 彼い 転動子 Ø Ø の外れ防止 用のストッパーであり、 Ø のようなスプリング を使用するほか、 剛体を 飲い 転動子 Ø Ø の 転動 作用に不都合なきよう設けることもある。

そして做い転動子というでは、 はは一方にチューブ状フィルム氏の口部部には 変形を配数を配数し、さらに では、 のののでは、 ののでは、 ののででは、 ののでは、 ののででは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののでは、 ののででは、 ののででは、 ののででは、 ののででででででで

本発明は上記のように構成されており、その作用の概略を説明すると、流し(2)のごみ投資口(1)から落下せしめられる厨が類はごみ受け(4)に溜まり水分のみが分離流出して自然脱水され、排水はケーシング(9)の下部に接続した溜をお水で輸出される。ごみ受け(4)に溜するが大類の量を、例えばごみ投資口(1)に有する外に進む口片(3b)が待ち上がるようになるかどうかに進む口片(3b)が待ち上がるようになるかどうかによって国視で判断し、厨が類が所定量とけ(4)は一旦したとき、適当な駆動すると、ごみ受け(4)は一旦降下するとともに降下位置で傾けられ、さらに

以上のように本発明は流しのどみ投業口から 落下せしめられる厨芥類をごみ受けにで受けて 自然脱水させるとともに、ごみ受けの容量に応 じて所定量ずつを確実に合成樹脂製袋にて密封 包装するものであるから、厨芥類が排水ととも に下水に放流されるおそれはなく、腐敗臭その

してあるから、どみ受けの容量に応じ常に定量の厨芥類を密封包装できることになり、密封量 過多や封薄れが生じず極めて密封包装し易いも のである。

従って本発明は断芥類の処理を能率よく容易 にかつ衛生的な状態で行なえ悪臭が漏れるおそ れもない等の優れた効果があり、しかも流しの 下部に余裕をもって装備でき、流しのディスポ ーザとして従来に例をみない優れた発明である。 4、図面の簡単な説明

図は本発明の実施例を示すものであり、第1 図は略示断面図、第2図はどみ受け部分の拡大 断面図、第3図は前図皿~皿線における断面図、 第4図はごみ受け支持腕の動きを示す正面図、 第5図は密封包装部分の拡大断面図、第6図は 前図Ⅵ~Ⅵ線における断面図、第7図および第 8図はそれぞれ第5図Ⅵ~铟線および週~铟線 における横断面図、第9図はごみ受けの動きを 特際昭54-29272(5) 他の悪臭の発生を防止でき、下水汚濁を防止で きる。しかも密封包装したものを手を汚さずに 取出して処理(例えば清掃局等のごみ集めを利 用して)することができ、極めて衛生的である。

示す略示図、第10図および第11図は密封包 装状態を示す略示図である。

(1) … でみ投棄口、(2) … 流し、(3b) … 弾性遮口 片、(4) … でみ受け、(4) … 底板。

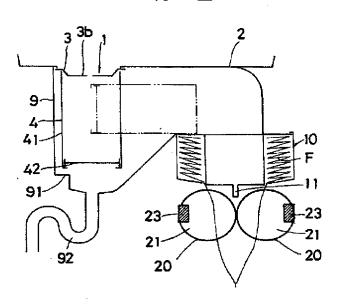
特許出願人

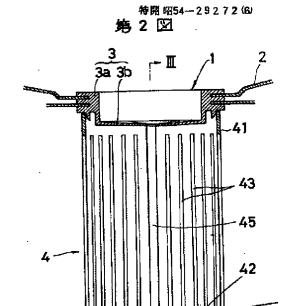
株式会社芝浦製作所

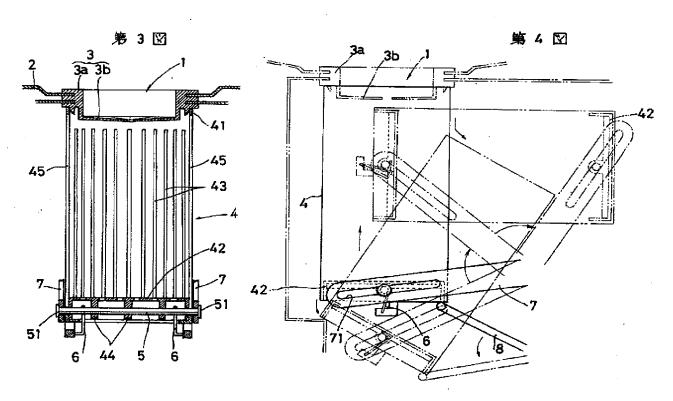
代 理 人

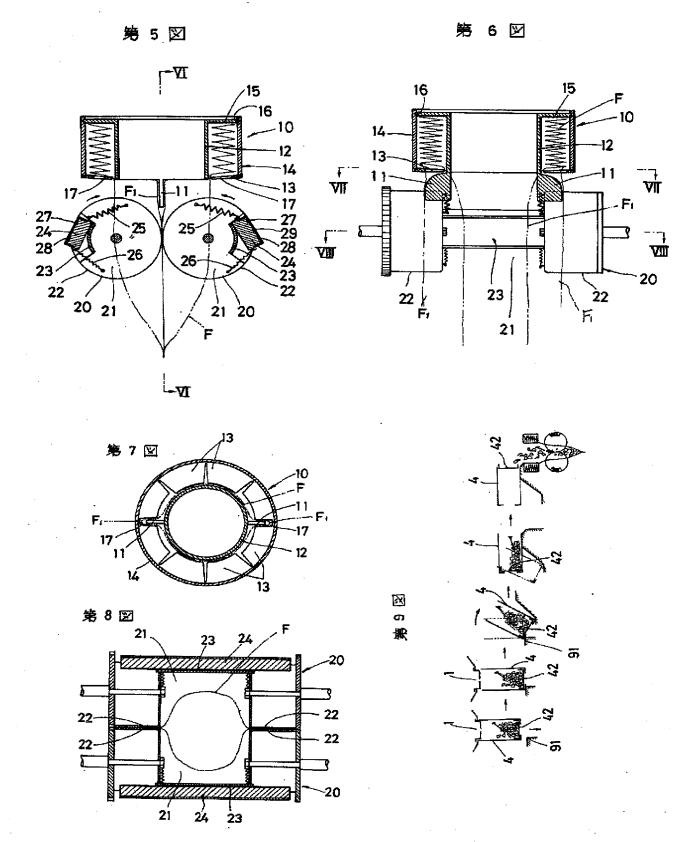
萬 田 璋 子 ほか1名(*)

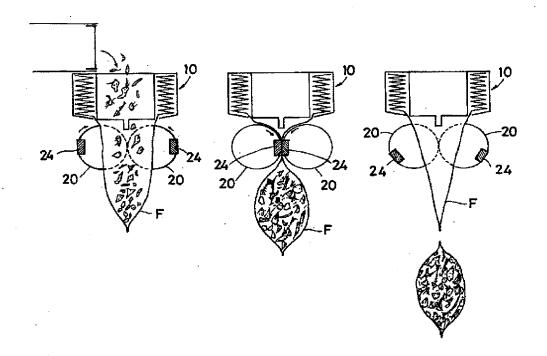
第1図











手 続 補 正 書(方式) 昭和5 2年1 1月 16日

(1) 明細書第1.8頁初行に「…第10図および第11図は…」 とある記載を「…第10図~第12図…」と訂正する。

特許庁長官 熊 谷 善 二 股

1. 事件の表示

昭和52年特許 願第 95269 号

2.発明の名称

流しのデイスポーザ

3、補正をする者

事件との関係 特許出難願人 東 京都港区赤坂1丁目1番12号 株式会社 芝 浦 製 作 所

4.代 理代表者 松 本 文 次

〒541 大阪市東区夏町2丁曽9番地 ハラダビル8階 (06-227-5535) (5922) 弁理士 蔦 田 蹄 子

5. 補正命令の日付

昭和52年10月1日

- 6. 補正により増加する発明の数
- 7. 補 正 の 対 象 明細書中の際面の簡単を説明の標

8. 補正の内容

52.11.

:AJ